

Dossier de mise en service

Saé- Vérifier

Sujet 4

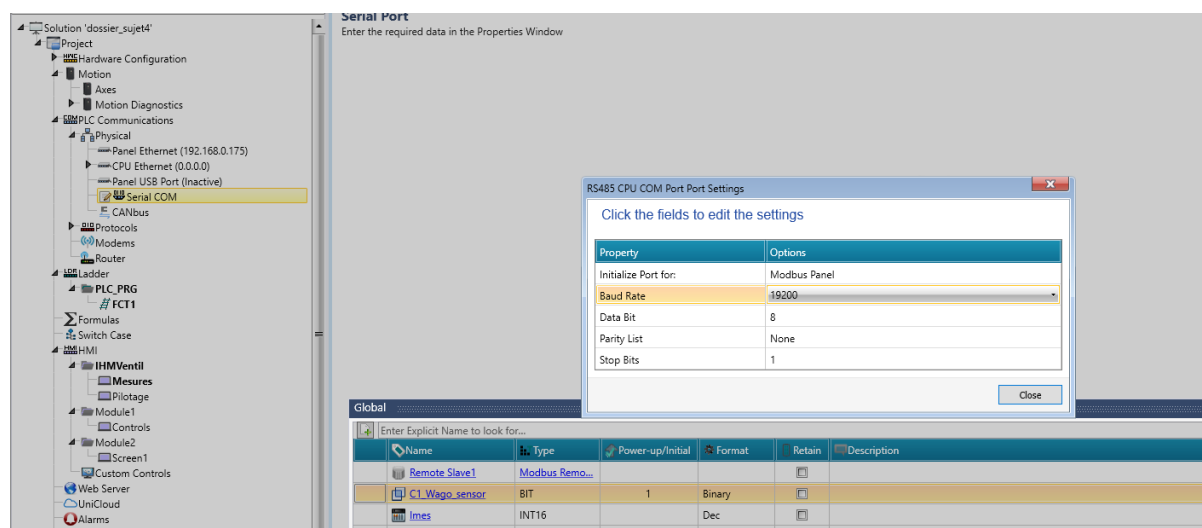
Della Toffola Antoine, Garsiglia Lorenzo - BUT GEII IUT Toulon – 2023

Les systèmes de surveillance de consommation électrique fournis par une société tierce doivent être testés avant installation. Pour ce faire, les mesures du courant et de l'énergie globale, de l'automate doivent être relevés. Pour être vérifiées via un programme test ainsi que par les signaux délivrés par les capteurs.

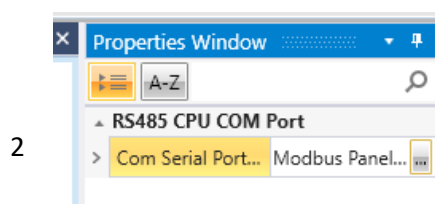
L'intervention doit suivre ce procédé, ainsi elle débute par la mesure du courant et de la puissance globale de l'automate Unistream d'Unitronics. Les valeurs sont comparées à celles obtenues en chargeant le programme Test dans l'API : uis-wcb, ainsi qu'à celles obtenues par les signaux des capteurs Wago 789-620 (capteur de courant) et Memo MD32 (capteur d'énergie) avec l'aide d'un oscilloscope. Cette comparaison permet de vérifier la cohérence des données ou dans le cas contraire, de relever une éventuelle panne.

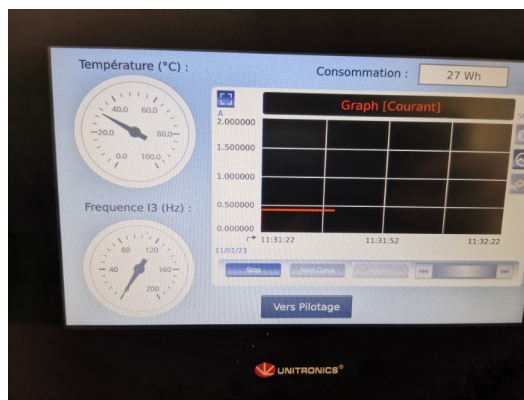
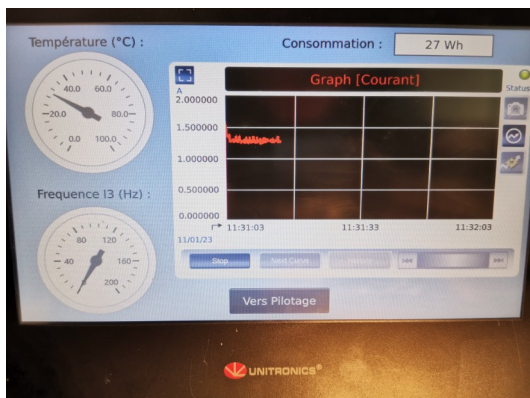
La valeur du courant relevée sur l'automate à l'aide d'un multimètre est de : 0,35A

Le Programme Test renvoie les valeurs : 0A et 20Wh des modifications doivent être faites pour afficher l'ampérage. Pour ce faire, le programme et la bonne configuration du capteur sont vérifiés selon les données constructeurs. Une mauvaise configuration est détecté, la vitesse de transmission du capteur de courant est réglée à 4800 bauds. Cependant, le document constructeur préconise une vitesse de transmission de 19200 bauds.

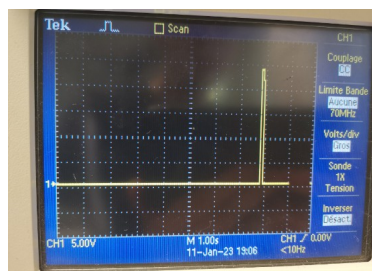


L'onglet nécessaire à la modification des valeurs est «Propeties Window» comme ci-dessous.





Ainsi les valeurs relevées sont 0,4A (sans lumières ou ventilateurs allumés)



Les valeurs indiquées par l'oscilloscope sont pour 52Wh sur l'API : 1 impulsion toutes les 52 secondes. Pour vérifier la cohérence, la fréquence de clignotement de la LED du capteur est relevée : 1 clignotement toutes les 52 secondes.

Les résultats constatés à la suite de cette intervention sont cohérents et prouvent le bon fonctionnement du système de surveillance électrique qui peut faire l'objet d'une installation, malgré les modifications effectuées pour l'affichage du courant.